УДК 598.813(577.4)

В. А. Нечаев

К БИОЛОГИИ ТАЕЖНОЙ МУХОЛОВКИ НА ОСТРОВЕ САХАЛИН

Таежная мухоловка — *Ficedula mugimaki* (Temm.) относится к числу мало изученных птиц СССР. Отрывочные сведения о ее биологии содержатся в работах К. Н. Благосклонова (1954) и А. И. Гизенко (1955). Наши исследования проводились на о-ве Сахалин с 1971 по 1981 гг. Таежная мухоловка — малочисленный, местами редкий вид, неравномерно распространенный по всей территории острова, чаще встречается в центральных и северных районах, реже — в южных.

Гнездование этого вида на о-ве Сахалин впервые было отмечено П. И. Супруненко (1890); им добыт самец, по-видимому, в долине р. Александровка (коллекция ЗИН АН СССР). А. И. Гизенко (1955) приводит таежную мухоловку только для южных районов острова. Мы регистрировали ее в гнездовой период в долине р. Лютога, на побережье оз. Айнское и в долине р. Айнская, в долинах р. Поронай, Тымь, Набиль, Вал, Пильтун и др., вблизи мыса Погиби, на побережье оз. Сладкого и залива Помрь, а также на п-ове Шмидта. На юго-западном побережье п-ова Крильон и на Тонино-Анивском п-ове обнаружена только в период миграций, но гнездование ее там вполне возможно.

На о-ве Сахалин таежные мухоловки появляются в середине мая. Интенсивный пролет во второй половине мая, отдельные особи летят в I декаде июня. На юго-западном побережье п-ова Крильон птицы отмечены 21.05.1971, 24.05.1974, 25.05.1979, 27 и 30.05.1981; вблизи мыса Свободный — 26.05.1980, на побережье оз. Айнское — 20.05.1978, в долине р. Вал — 30.05.1975. Отлет с мест гнездовий происходит в течение сентября. Последние птицы встречаются до середины октября, отдельные особи задерживаются на острове до первых снегопадов, которые отмечаются обычно в I декаде октября. Вблизи г. Оха мухоловки встречены 5.09.1979, на юго-западном побережье о-ва Крильон — 23—28.09 и 1.10 1971, 6 и 8.10.1981, в окр. г. Южно-Сахалинск — 3.10 1981, вблизи пос. Ново-Александровск — 12—13.10.1968. В период пролета они держатся группами из 2—3 особей и одиночно.

Птица населяет разреженные высокоствольные хвойные, реже смешанные (хвойно-березовые) леса с обширными полянами и окраины лесных массивов, граничащих с долинными лесами и заболоченными участками. На побережье оз. Айнское и в долине р. Айнская гнездится на опушках елово-пихтовых лесов с одиночными березами, местами разреженных в результате старых рубок и пожаров, а также в заболоченных лиственничных лесах. На побережье зал. Терпения и в долине р. Набиль — в разреженных приречных лиственнично-еловых и елово-пихтовых лесах. В долинах Поронай и Тымь предпочитает окраины елово-пихтовых лесов и долинные смешанные леса. На северо-западном и северо-восточном побережьях острова — разреженные и заболоченные лиственничные леса, а также белоберезо-лиственничные леса с кедровым и ольховым стлаником. На п-ове Шмидта — елово-лиственничные леса с белой березой, рябиной и кедровым стлаником. В благоприятных местах обитания обычно гнездится 2—3 пары на 1 км учетного маршрута. В период миграций птицы отмечаются в лесах различного видового состава и возраста, а также в древесно-кустарниковых и кустарниково-травянистых зарослях.

На местах гнездовий первыми появляются взрослые самцы. Одновременно прилетают и самцы-первогодки в комбинированном наряде. в котором они успешно размножаются. С первых дней местные самцы начинают петь. В период пролета поют и мигрирующие птицы. Так, на юго-западном побережье п-ова Крильон 21.05—2.06 1971, 24—31.05.1974 и 25—26.05.1979 мы наблюдали поющих пролетных птиц. Песня таежной мухоловки — однообразная торопливая трель, состоящая из звонких и мелодичных звуков. Птицы поют на ветвях, иногда на вершинах высоких деревьев. Песни раздаются в течение июня, редкие трели слышны

в июле. Последние песни регистрировались 7.07 1979 в долине р. Вагис, 8.07.1978 вблизи пос. Айнское, 19.07.1976 в долине р. Вал.

Семенники двух самцов, добытых в период пролета 21.05 и 2.06.1971, были увеличены (размеры 5×3 мм и 4×3 мм). Были готовы к размножению и самцы-первогодки, добытые 25.05.1975 и 8.06.1974. Наибольшей величины (6×3 и 5×3 мм) семенники были у самца с 31.05.1977. У самки, добытой 27.05.1978, один из желтков составлял 1,5 мм в диаметре, а 3.07.1975 наиболее крупные фолликулы достигали 2, 1,5 и 1 мм.

Гнездо строит главным образом самка; самец иногда приносит материал, но обычно в это время он сопровождает ее с песней. Постройка гнезд начинается в конце I — начале II декад июня и у разных пар растягивается до I декады июля. В долине р. Айнская в 1978 г. было найдено 5 гнезд. Одно из них было закончено 20.06, другое строилось 2.07. Гнезда располагаются на хвойных деревьях. Из 5 гнезд 3 помещались на ветвях лиственницы, ели и пихты, растущих на краю полян, 2 — в редкоствольном лиственничном лесу на лиственницах: одно — на боковой ветви, другое — в развилке у ствола. Они находились в 4 (2 гнезда), 5; 6 и 8 м от поверхности почвы и на расстоянии 0,75; 1,5; 2,5 и 4 м от стволов деревьев.

Гнезда чашевидной формы, представляют собою аккуратные и легкие постройки, на 80—90 % состоящие из веточек зеленого мха (*Pleurozium schreberi, Habrodon leucotrichus, Brachythecium velutinum, Amblystegium serpens, Rauiella fuijsana, Rhytidiodelphus triquetrus* и др.) и кустистых лишайников (*Usnea* sp., *Alectoria* sp., и др.). В среднем слое, помимо мхов и лишайников, имеется несколько сухих прутиков ели, пихты или лиственницы, иногда — листья осоки, тонкие корешки и хвоя. Снаружи гнездо облицовано кусочками талломов листоватых и накипных лишайников и паутиной, часто вплетаются коконы пауков. Лоток выстилается слоем из черных корешков растений, вероятно, папоротников (до 100 % встреч), реже — кусочками листьев злаков и осок. Размеры гнезд (n=5): наружная ширина 8,5—11,0×8,0—12,5 (9,7±0,6×10,8±0,8); ширина лотков 4,5—7,0×5,2—7,0 (5,6±0,5×5,8±0,3); высота гнезд 5,5—7,3 (6,1±0,3); глубина лотков 3,4—4,2 (3,7±0,1) см.

Откладка яиц начинается в середине июня; у отдельных пар растягивается до середины июля. Полные кладки обнаружены 24 и 25.06. (2 гнезда) и 11.07.1978. В гнезде, найденном 3.07.1978 г., были птенцы 7—8-дневного возраста; они вылупились из яиц, отложенных, по-видимому, в середине июня. Размеры яиц (n=20): 16,5—18,5×12,5—14,2, в среднем 17,40±0,1×13,50±0,1 мм. Размеры яиц в трех кладках следующие: 1. 18,0×13,5 (2 яйца); 18,0×14,2; 18,2×13,7; 18,5×14,0 мм; 2. 17,0×13,2; 17,0×13,3; 17,0×13,5 (2 яйца); 17,0×13,8 мм; 3. 17,0×12,5; 17,0×13,0; 17,5×12,8 (2 яйца); 18,0×12,8 мм. Вес свежих яиц (n=5): 1,3 (2 яйца); 1,35 (2) и 1,37 г.

Окраска основного фона яиц голубовато-зеленая, реже голубоватая. По нему густо разбросаны плохо различимые (с расплывчатыми краями) мелкие светло-бурые пятна, образующие венчик, иногда шапочку на тупом (реже на остром) полюсе; реже пятна покрывают более или менее равномерно всю поверхность скорлупы. У яйца-болтуна, обнаруженного в гнезде с 3 птенцами, фон голубоватый, пятна редкие, но более четкие; глубокие пятна серовато-фиолетовые, поверхностные — бурые, образуют сгущения в виде венчика у тупого полюса.

Первые птенцы появляются в середине III декады июня, массовое вылупление — в первой половине июля, а из поздних кладок — во второй половине июля. Одно- двухдневные птенцы обнаружены 27. и 29.06. 1978. Изучена окраска 5 пуховичков. У птенца таежной мухоловки цвет тела желтовато-розовый. Редкий черный пух располагается на глазных (длина пушинок 2 мм) — только у одного птенца, надглазничных (8—10 мм), затылочной (12—15 мм), спинной (10—12 мм) и плечевых (8—10 мм) птерилиях. Отмечены рудиментарные локтевые и копчиковая

птерилии. Ноги розовато-желтые, когти желтые. Ротовая полость и язык желтые, складки в углах рта светло-желтые. Клюв серовато-желтый с потемнением на вершине, яйцевой зуб серый. Птенцы вылупляются в течение суток. Изменение их веса со 2-го по 8-й день жизни показано в таблице.

На 3-й день под кожей птенцов уже заметны черные штрихи — будущие пеньки перьев. Надклювье серое с темной полоской у ноздрей. На 5-й — открываются ушные отверстия. На 6-й прорезаются глазные щели. Длина пеньков: на плечах 1—2 мм; на спине, бедрах, боках груди и брюшка, на кроющих крыльев — по 1 мм; на первостепенных маховых — 1 мм; на второстепенных — 2 мм. На 7-й длина пеньков первостепенных — 2—4 мм, второстепенных — 4—5 мм, рулевых — 0,5—1 мм. Раскрываются кисточки (длиною до 1 мм) на спине, бедрах, боках груди и брюшка; на голове — пеньки. На 8-й длина пеньков первостепенных 4—9 мм, рулевых 1—2 мм, развертываются кисточки (длиною 1 мм) на второстепенных маховых. Длина кисточек на спине, плечах, груди и брюшке — 1—3 мм, на голове — пеньки (1—2 мм). Глаза открыты наполовину. На 9-й день наблюдения птенцы исчезли из гнезда, видимо, их съел какой-то хищник. В гнезде, обнаруженном 3.07.1978, было 3 птенца 7—8-дневного возраста. Мухоловки, выкармливающие гнездовых птенцов, наблюдались нами 6.07.1979 в долине р. Вагис и 7—8.07. 1975 в долине р. Вал.

Изменение веса птенцов (г) таежной мухоловки (долина р. Айнская, 30.06—6.07.1978)

Номера птенцов	Возраст птенцов, дни						
	2	3	4	5	6	7	8
1	2,3	3,2	4,3	5,6	7,2	9,0	11,0
2	1,9	2,7	3,7	4,9	6,3	8,4	9,8
3	2,1	3,1	4,2	5,6	7,0	—	—
4	1,8	—	—	—	—	—	—

Первые слетки встречены в середине июля. В долине р. Хребтовая (подножие г. Лопатина) — 19.07.1977, в окр. пос. Ныш (р. Тымь) — 24.07.1980. Выводки отмечались 3.08.1975 в долине р. Вал, 4.08.1977 в долине р. Набиль, 10.08.1977 в долине р. Джимдан, 14.08.1979 вблизи оз. Сладкое, 26.08.1976 г. на побережье залива Помрь. Молодые птицы в гнездовом наряде — 26.08.1979 в долине р. Пильтун и 5.09.1980 в окр. г. Оха.

В первой половине августа молодые мухоловки начинают частичную линьку из гнездового в первый осенний наряд. 3.08.1975 у птицы маховые и рулевые перья были нормальной длины, а на боках груди появились пеньки новых перьев. Птица, наблюдавшаяся 26.08.1976 г., имела новые перья на груди. Молодые самец и самка, добытые 1.10.1971, были в свежем пере. Самка 3.10.1981 еще заканчивала обновление некоторых мелких перьев на голове.

Самцы-первогодки, добытые 25.05.1975 и 8.06.1974, были в обношенном оперении самочного наряда и, вероятнее всего, не линяли на зимовках. Полная линька птиц-первогодков и взрослых мухоловок начинается после окончания гнездового периода, в конце июля — начале августа, и заканчивается во второй половине сентября. У них первостепенные маховые сменяются от I к X (отсчет первостепенных ведется от карпального сустава в дистальном направлении, второстепенных — в проксимальном), второстепенные — от I к V (VI) и от IX к V (VI), рулевые — почти одновременно. Самец, добытый 3.09.1972 в долине р. Лютога, интенсивно линял. У него I—IV первостепенные новые, V — не достигло нормы, VI — длиною 27 (кисточка 15) мм, VII — пенек длиною 1 мм, VIII—X — ста-

рые; I второстепенное длиною 31 (кисточка 23) мм, II—V старые, VI длиною 18 (чкисточка 8) мм, VII—IX новые; все рулевые перья росли одновременно и еще не достигли нормы (длина хвоста 45 мм); обновлялись покровные перья — пеньки на горле и голове, на других участках — растущие и новые перья. У другого самца (27.08.1979, долина р. Пильтун) линька продвинулась дальше: I—V первостепенные новые, VI почти нормальной длины, VII длиною 70 (кисточка 30) мм, VIII — 31 (10) мм, IX пенек 5 мм, X старое; I второстепенное нормальной длины, II — длиною 39 (кисточка 13) мм, III — пенек 7 мм, IV—VI старые, VII — длиною 56 (кисточка 25) мм, VIII—IX новые, все рулевые росли и не достигли нормы (длина хвоста 51 мм).

Таежная мухоловка — насекомоядная птица. Весной и летом ее пищевой рацион состоит исключительно из насекомых (жуков, двукрылых, перепончатокрылых и др.) и пауков. В конце лета — осенью птицы охотно поедают сочные плоды растений.

В желудках 7 взрослых птиц, добытых в мае — августе, обнаружены следующие пищевые объекты: пауки — 2 экз., полужесткокрылые — 2 экз., цикадки-пенницы — 1; жуки — 100 % встреч, в том числе листоеды: *Gastrolina peltoidea* — 5 экз. (42,5 % встреч), *Entomoscelis orientalis* — 1, ближе не определенные — 7 экз. (71,4 %); долгоносики: *Acicnemis palliatus* — 1, ближе не определенные — 3; коровки (*Calvia 14 — guttata*) — 1, щелкун — 1, двукрылые — 5; перепончатокрылые — 10 экз. (57,1 % встреч), в том числе муравьи-древоточцы — 6, муравьи — 3, гусеницы чешуекрылых — 3 экз.

В III декаде сентября — I декаде октября неоднократно наблюдались птицы, которые ловили цикадок-пенниц, ос, двукрылых, в основном мух, а также срывали с ветвей сочные плоды растений. В желудках 4 мухоловок (сентябрь — октябрь) обнаружены остатки полужесткокрылых, цикадок-пенниц — 4 экз., долгоносика (*Dorytomus roelofsi*), двукрылых, в основном мух — 12 экз. (50 % встреч), семена бузины сахалинской 14 и 19 шт. в двух желудках и мясистые придатки семян бересклета. В долине р. Шебунинка (п-ов Крильон) 6. и 8.10. 1981. когда установилась холодная погода с заморозками, отмечались птицы, которые питались семенами бересклетов Зибольда, сахалинского и краснoплодного. В окр. пос. Ново-Александровск 12.10 1968 во время первого, но обильного снегопада птицы срывали с ветвей плоды бузины.

Благосклонов К. Н. Семейство Мухоловковые — Muscicapidae.— М.: Сов. наука, 1954, с. 73—126.— (Птицы Советского Союза; Т. 6).
Гизенко А. И. Птицы Сахалинской области.— М.: Изд-во АН СССР, 1955.— 328 с.
Супруненко П. И. Фауна позвоночных острова Сахалин.— В кн.: Каталог международной тюремной выставки. СПб, 1890, с. 1—62.

Биолого-почвенный институт
ДВНЦ АН СССР

Получено 20.12.82

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

В № 2 на с. 8 в статье В. Д. Радзимовского 14 строка снизу следует читать: «Впервые для полесских озер УССР указываются 35 таксонов:»